

Figure 1

5

Nucleotide sequence coding for PFI-021

10

15

20

atgcctggccacaatacctccaggaattcctcttgcatcctatagtgacacccactta
 atcagcctctacttcatagtgttattggcgggctgggtgggtgtcatttccattcttttc
 ctccctgggtgaaaatgaacacccggtcagtgaccaccatggcgggtcattaacttgggtggg
 gtccacagcgtttttctgctgacagtgccatttcgcttgacctacctcatcaagaagact
 tggatgtttgggctgcccttctgcaaatttgtagtgccatgctgcacatccacatgtac
 ctacggttcctatttctatgtgggtgatcctgggtcaccagataacctcatcttcttcaagtgc
 aaagacaaaagtgggaattctacagaaaactgcatgctgtggtggtgccagtgtggcatgtgg
 acgctgggtgattgtcattgtggtacccctgggtgtctcccgggtatggaatccatgaggaa
 tacaatgaggagcactgttttaatttcacaaagagcttgcttacacatatgtgaaaatc
 atcaactatatgatagtcatttttgtcatagccgttgctgtgattctgttgggtcttccag
 gtcttcatcattatgttgatgggtgcagaagctacgccactctttactatcccaccaggag
 ttctggggtcagctgaaaaacctattttttataggggtcatccttgtttgtttccttccc
 taccagttctttaggatctattacttgaatgttgtagcgcattccaatgcctgtaacagc
 aagggttgcattttataacgaaatcttcttgagtgtaacagcaattagctgctatgatttg
 cttctctttgtctttgggggaagccattgggtttaagcaaaagataattggccttatggaat
 tgtgttttgtgccgttag

Figure 2

25

Amino acid sequence coding for PFI-021

30

MPGHNTSRNSSCDPIVTPHLISLYFIVLIGGLVGVISILFLLVKMNTSVTTMAVINLVV
 VHSVFLLTVPFRLTYLIKKTWMFGLPFCKFVSAMLHIHMYLTFLFYVVILVTRYLIFFKC
 KDKVEFYRKLHAVAASAGMWTLVIVIVVPLVVSRYGIHEEYNEEHCFKFKELAYTYVKI
 INYMIVIFVIAVAVILLVFQVFIIMLMVQKLRHSLLSHQEFWAQLKNLFFIGVILVCFLP
 YQFFRIYYLNVVTHSNACNSKVAFYNEIFLSVTAISCYDLLLFVFGGSHWFKQKIIGLWN
 CVLCR

35

Figure 3

40

ClustalW Alignment of PFI-021 with Cysteinyl leukotriene receptor (CYSLT1)

10055106.012302

5

PFI-021
CysLT1

--MPGHNTSRNSSC---DPIVTPHLISLYFIVLIGGLVGVISILFLLVK-MNTRSVTMT
MDETGNLTVSSATCHDTIDDFRNQVYSTLYSMISVVGFFGNGFVLYVLIKTYHKKSFAFQV
. *: * . : * * : . : * : : * : * : * : * : * : * : * : *

PFI-021
CysLT1

AVINLVVHVSFLLTVPPFRLTYLIKK-TWMFGLPFCKFVSAMLHIHMYLTFVYVILVT
YMINLAVADLLCVCTLPLRVVYVHKGWLFGLFCLRLSTYALYVNLCSIFFMTAMSFF
: * * * . : : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : *

10

PFI-021
CysLT1

R-YLIFFKCKDKVEFYRKLHAVAASAGMWTLVIVIVVPLVVSRYGIHEEYNEEHCFKPHK
RCIAIVFPVQN-INLVTQKKARFVCVGIWIFVILTSSPFLMAKP-QKDEKNNTKCFEPQ
* * . * : : : : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : *

15

PFI-021
CysLT1

EL-AYTYVKIINY--MIVIFVIAVAVILLVFQVFIIMLMVQKLRHSLLSHQEFWAQLKNL
DNQTKNHVLVLHYVSLFVGFIIPFVIIVCYTMIIITLLKSMKNLSSHKK--AIGMIM
: : : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : *

20

PFI-021
CysLT1

FFIGVILVCFPLPYQFFR-IYYLNVVTHSNACNSKVAFYNEIFLSVT-AIS--CYD-LLLF
VVTA AFLVSFMPYHIQRTIHLHLHFLHNETKPCDSVLRMQKSVVITLSLAASNCCFDPLLYF
.. : * * : * * : * * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : *

25

PFI-021
CysLT1

VFGG-----SH-----WFKQKIIGLWN--CVLCR-
FSGGNFRKRLSTFRKHSLSSTVYVPRKKASLPEKGEEICKV
. * : * : * : * : *

10055106.012302